简述题：

1. 请简述数据挖掘中关联规则Apriori算法的思想。
2. 请比较PCA和LDA 的区别。
3. 请分析特征选择和特征提取有何区别?
4. 聚类和分类有什么区别和联系?
5. TF-DF算法是什么,有什么实际意义?
6. 数据挖掘与统计的区别与联系?
7. 什么是关联规则?关联规则的应用有哪些?
8. 什么是分类?分类的应用领域有哪些?
9. 什么是聚类分析?聚类分析的应用领域有哪些?

论述题：

列举几项你知道的数据挖掘应用,并论述数据挖掘在其中的作用?